

502-305

10/502305

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
31 juillet 2003 (31.07.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 03/062479 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C22B 34/32, 5/04, C21B 15/02, C22B 1/244

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR03/00164

(22) Date de dépôt international :  
20 janvier 2003 (20.01.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/00678 21 janvier 2002 (21.01.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
DELACHAUX S.A. [FR/FR]; 119, avenue Louis Roche,  
F-92230 Gennevilliers (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : LIEBAERT,  
Philippe [FR/FR]; 208, rue de la Cloyère, F-59230 Rosult  
(FR).

(74) Mandataires : MARTIN Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17  
(FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR),  
brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCTION OF METALLIC ELEMENTS OF HIGH PURITY SUCH AS CHROMES

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'ELEMENTS METALLIQUES DE PURETE ELEVEE TEL QUE LE CHROME

(57) Abstract: The invention relates to a method for production of metal or metal-alloy elements of high purity, in particular chromes, characterised in comprising the following method steps: production of a metal or a metal alloy with non-metallic inclusions essentially comprising basic metal oxides, aggregation of the metal or the alloy with a reducing agent to form briquettes or tablets, treatment of the briquettes or tablets under vacuum such that the reducing agent reacts with the inclusions without significant sublimation of the metal or the metals of the alloy and removal of a surface layer from the briquettes or tablets. Applicable in the production of mechanical pieces made from super-alloys .

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de fabrication d'éléments en métal ou en alliage métallique pureté élevée, en particulier de chromes, caractérisé en ce qu'il comprend les étapes consistant à - élaborer un métal ou un alliage métallique ayant des inclusions non métalliques comprenant essentiellement des oxydes du métal de base; - agglomérer le métal ou l'alliage avec un réducteur pour former des briquettes ou pastilles; - traiter les briquettes ou pastilles sous vide pour que le réducteur réagisse sur les inclusions sans sublimation substantielle du métal ou des métaux de l'alliage; et - éliminer une couche de surface des briquettes ou pastilles. Application à la fabrication de pièces mécaniques en super-alliages

WO 03/062479 A1